

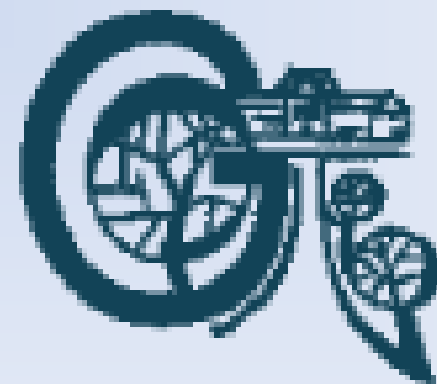


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní funkce

EU – peníze středním školám

Didaktický učební materiál



Anotace

Označení DUMU: VY_32_INOVACE_IT4.13

Předmět: IVT

Tematická oblast: Microsoft Office 2007

Autor: Ing. Vladimír Šauer

Škola: Gymnázium, Polička, nábřeží Svobody 306

Datum vytvoření: 15.9.2013

Ročník: 2. čtyřletého studia, 6. osmiletého studia

Zdroje: archiv autora

Popis výukového materiálu: Prezentace slouží k získání základních dovedností pro práci s nejvíce používanými funkcemi v programu MS Excel 2007.

Základní funkce

- **SUMA**
 - sečte všechna zadaná čísla
 - **=SUMA(A1:D3)**
- **SOUČIN**
 - vynásobí všechna zadaná čísla
 - **=SOUČIN(A2:G4)**
- **MIN**
 - zobrazí minimální hodnotu ze zadaných
 - **=MIN(A1:A4)**
- **MAX**
 - zobrazí maximální hodnotu ze zadaných
 - **=MAX(A2:C5)**
- **POČET**
 - počet buněk obsahujících číslo
 - **=POČET(B2:B8)**
- **POČET2**
 - počet neprázdných buněk
 - **=POČET(C2:C8)**
- **PRŮMĚR**
 - vypočítá průměrnou hodnotu
 - **=PRŮMĚR(A1:G8)**
- **ODMOCNINA**
 - druhá odmocnina čísla
 - **=ODMOCNINA(C2)**
- **POWER**
 - umocní číslo na zadaný exponent
 - **=POWER(4;3)**
- **PI**
 - zobrazí hodnotu čísla pí s přesností na 14 des. míst
 - **=PI()**

Základní funkce – Zadávání funkcí

Napsat s našeptáním

- začneme znakem =
- po napsání počátečních písmen názvu funkce Excel zobrazí dynamický rozevírací seznam vyhovujících funkcí. Položku z rozevíracího seznamu vložíme do vzorce pomocí klávesy TAB nebo dvojklikem myši na položce
- doplníme příslušné argumenty funkce
 - hodnoty
 - odkazy na buňky, skupinu buněk
 - můžeme přímo vepsat
 - odkazem – ukážeme na ně myší
- uzavřeme závorku (pokud ne, Excel ji doplní sám) a stiskneme ENTER

Základní funkce – Zadávání funkcí

Pomocí průvodce

- otevřeme okno **Vložit funkci**
 - tlačítkem vlevo od řádku vzorců
 - záložka Vzorce / Vložit funkci
- vybereme Kategorii
 - kategorie nám zúží výběr funkcí
- ze seznamu Vybrat funkci zvolíme požadovanou funkci
- stiskneme tlačítko OK
- doplníme příslušné argumenty funkce
 - hodnoty
 - odkazy na buňky, skupinu buněk
 - můžeme přímo vepsat
 - odkazem – ukážeme na ně myší

Základní funkce – Zadávání funkcí

Vložit funkci [?] [X]

Vyhledat funkci:

Zadejte stručný popis požadované činnosti a potom klepněte na tlačítko Přejít.

Vybrat kategorii: Datum a čas

Vybrat funkci:

- ČAS
- ČASHODN
- DATUM
- DATUMHODN
- DEN
- DENTÝDNE**
- DNES

DENTÝDNE(pořadové;typ)
Vrátí číslo od 1 do 7 určující den v týdnu kalendářního data. .

[Nápověda k této funkci](#)

Základní funkce – Zadávání funkcí

Pomocí záložky Vzorce

- skupina Knihovna funkcí
- podle Kategorie vybereme příslušnou funkci
- doplníme argumenty funkce
 - hodnoty
 - odkazy na buňky, skupinu buněk
 - můžeme přímo vepsat
 - odkazem – ukážeme na ně myší

Základní funkce

- Argumenty
 - přímo hodnoty – vypíšeme hodnoty z klávesnice
 - textové hodnoty musí být v uvozovkách
 - odkazy na buňky – myší označíme buňku nebo skupinu buněk
 - více buněk v jednom argumentu
 - : = rozsah – např. A1:B2 (vybrány jsou buňky A1, A2, B1, B2)
 - ; = sjednocení – A1;B2 (vybrány jsou buňky A1, B2)
 - mezera = průnik – B1:B3 A2:C2 (vybrána buňka B2)

Základní funkce

Aplikace nejpoužívanějších funkcí

- **SUMA, SOUČIN**

- nejzákladnější funkce Excelu
- sečtení, násobení oblasti buněk

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

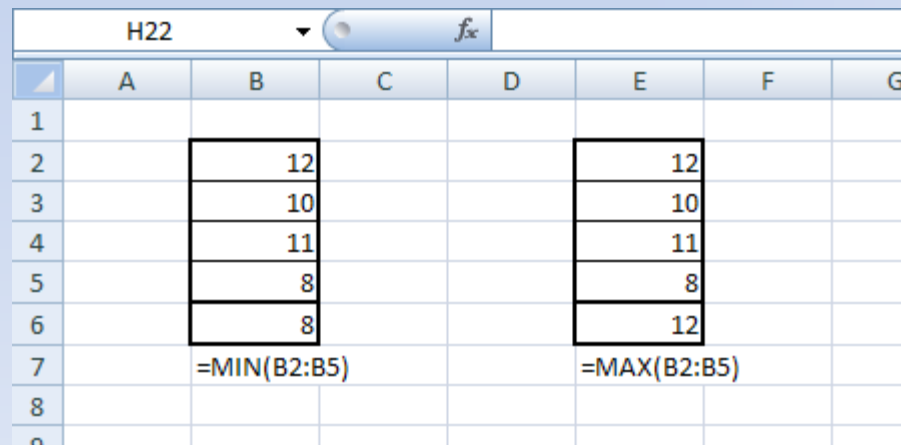
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		12			12		
3		10			10		
4		11			11		
5		8			8		
6		41			10560		
7		=SUMA(B2:B5)			=SOUČIN(B2:B5)		
8							
9							

Základní funkce

Aplikace nejpoužívanějších funkcí

- **MIN, MAX**

– minimální, maximální hodnota oblasti buněk



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		12			12		
3		10			10		
4		11			11		
5		8			8		
6		8			12		
7		=MIN(B2:B5)			=MAX(B2:B5)		
8							
9							

The spreadsheet shows a range of cells (B2:B5) containing the values 12, 10, 11, and 8. The MIN function is applied to this range, returning the minimum value of 8. The MAX function is applied to the same range, returning the maximum value of 12.

Základní funkce

Aplikace nejpoužívanějších funkcí

- **POČET, POČET2**

- počet buněk obsahujících číslo/počet neprázdných buněk

	A	B	C	D	E	F
1						
2		12			12	
3		3			3	
4		Ahoj			Ahoj	
5						
6		10			10	
7		11			11	
8		8			8	
9		5			6	
10		=POČET(B2:B5)			=POČET2(B2:B5)	
11		5			6	

Základní funkce

Aplikace nejpoužívanějších funkcí

- **ODMOCNINA, POWER, PI**

– druhá odmocnina / mocnina čísla / PI

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Číslo				Číslo	
3		29				29	
4	Odmocnina	5,385165			Mocnina	841	
5		=ODMOCNINA(B3)				=POWER(F3;2)	
6							
7			PI	3,141593			
8				=PI()			
9							